Liste der Geräte und Chemikalien sowie der HessGISS-Datenblätter

Sofern von der Schule das Experimentalmodul AE ausgewählt wird, müssen die nachfolgend aufgelisteten Geräte, Chemikalien sowie die angegebenen HessGISS-Datenblätter in ausreichender Zahl bereitgestellt werden.

1 Geräte und Chemikalien

1.1 Geräte allgemein
- etikettierte Vorratsflaschen für die Natronlauge (c = 0,1 mol/L (Der Titer wird von der Lehrkraft bestimmt und angeben)

1.2 Geräte pro Arbeitsplatz und Prüfling
- 1 Becherglas (100 mL)
- 2 Bechergläser (250 mL)
- 1 Bürette (50 mL), mit Fülltrichter
- 1 Spritzflasche für E-Wasser
- Stativmaterial für die Bürette
- 1 pH-Meter mit pH-Elektrode
- 1 Magnetrührer mir Rührfisch
- 100 mL Vollpipette

1.3 Chemikalienbedarf pro Prüfling
- Natronlauge, ca. 100 mL

Vorbereitungen

Ansetzen benötigter Lösungen (für 10 Prüflinge berechnet)

1.4 Probe
Als Probe erhält jeder Prüfling ein Becherglas mit ca. 150 mL einer beliebigen Cola-Limonade. Die Probe ist zuvor z.B. mittels Ultraschallbad zu entgasen.

1.5 Die pH-Elektrode ist vor dem Einsatz mit entsprechenden Pufferlösungen zu kalibrieren.

1.6 Natronlauge-Lösung (c = 0,1 mol/L)
4,0 g NaOH werden in einem 1000 mL Messkolben eingewogen, in demineralisiertem Wasser gelöst und aufgefüllt. Der Titer der Lösung ist zu bestimmen.

HessGISS-Datenblatt
- Natronlauge (c = 0,1 mol/L)